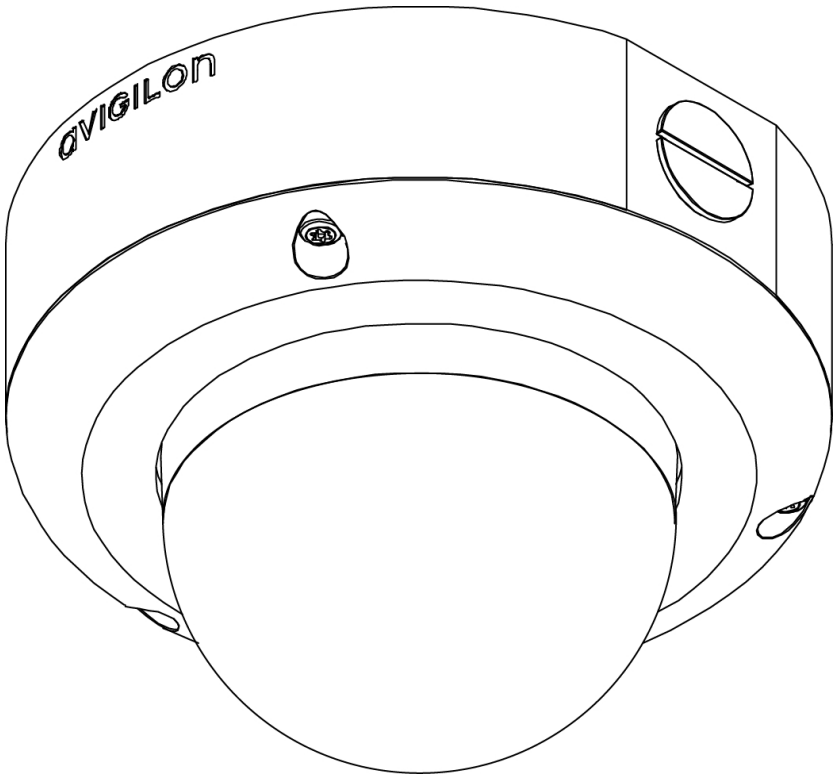


Guida d'installazione

Modelli di Telecamere Dome IP in H.264 ad alta definizione Avigilon™:

H3-DO1, H3-DO1-IR, H3-DO2, H3A-DO1, H3A-DO1-IR e H3A-DO2

Informazioni importanti sulla sicurezza

Il presente manuale fornisce informazioni relative all'installazione e al funzionamento, nonché precauzioni d'uso di questa telecamera. Un'installazione non corretta potrebbe causare un guasto inaspettato. Prima di installare questa apparecchiatura leggere attentamente il presente manuale. Fornire il presente manuale al proprietario dell'apparecchiatura per usi futuri.

I simboli di avviso indicano la presenza di un voltaggio pericoloso all'interno o all'esterno dell'involucro del prodotto che comporta un rischio di folgorazione, gravi lesioni o morte se non vengono adottate le dovute precauzioni.

I simboli di attenzione mettono in guardia l'utente dalla presenza di rischi di lesioni moderate o di minore entità e di danni alle cose e al prodotto stesso, se non vengono adottate le dovute precauzioni.

AVVISO - Il mancato rispetto delle seguenti istruzioni potrebbe causare gravi danni o la morte.

- L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato ed essere conforme a tutte le norme vigenti.
- Il presente prodotto è stato progettato per essere alimentato da unità di alimentazione a norma UL marcate "Classe 2" o "LPS" o "Limited Power Source" con alimentazione in uscita di 12 VDC o 24 VAC, 10 W min. oppure Power over Ethernet (PoE) a 48 VDC, 10 W min.
- Qualsiasi fonte esterna di alimentazione collegata al presente dispositivo può essere collegata solo ad altro prodotto Avigilon della stessa serie di modelli. I collegamenti per alimentazione esterna devono essere adeguatamente isolati.
- Non collegare direttamente alla rete di alimentazione per nessuna ragione.

ATTENZIONE - Il mancato rispetto delle seguenti istruzioni potrebbe causare incidenti o danneggiare la telecamera.

- Non installare vicino a fonti di calore come termosifoni, bocchette di diffusione di aria calda, stufe o altre fonti di calore.
- Non sottoporre i cavi ad eccessiva tensione, carico o compressione.
- Non aprire o smontare il dispositivo. Non vi sono parti soggette a manutenzione da parte dell'utente.
- Per tutte le procedure di assistenza rivolgersi a personale qualificato. L'assistenza può essere necessaria in caso di danneggiamento del dispositivo (per fuoriuscita di liquidi o caduta di oggetti), esposizione alla pioggia o all'umidità, malfunzionamento o caduta.
- Non usare detergenti aggressivi o abrasivi per pulire il corpo del dispositivo.
- Utilizzare esclusivamente accessori raccomandati da Avigilon.

Avvisi normativi

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. L'uso è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) il dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve sopportare le eventuali interferenze ricevute, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

Questa apparecchiatura digitale di Classe B è conforme allo standard canadese ICES-003.

Avviso FCC

La presente apparecchiatura è stata testata e certificata conformemente ai limiti previsti per i dispositivi digitali di classe B, secondo la Parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono stati pensati per fornire una ragionevole protezione contro interferenze dannose in installazioni residenziali. La presente apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a frequenza radio e, se non installata ed impiegata secondo quanto specificato nelle istruzioni, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. Ciononostante, non ci sono garanzie che non possano verificarsi interferenze in una particolare installazione. In caso di interferenze dannose alla ricezione di radio e televisione da parte della presente apparecchiatura, rilevabili spegnendo ed accendendo l'apparecchiatura stessa, si raccomanda all'utente di tentare di correggere l'interferenza attraverso una o più tra le seguenti misure:

- Riorientare e ricollocare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il fornitore o un tecnico radio/TV qualificato per assistenza

Modifiche o cambiamenti apportati alla presente apparecchiatura non espressamente approvati da Avigilon Corporation o da terze parti autorizzate da Avigilon Corporation potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente all'utilizzo della presente apparecchiatura.

Informazioni sullo smaltimento e sul riciclaggio

Al termine del ciclo di vita del presente prodotto, smaltire lo stesso secondo la normativa e le linee guida locali sullo smaltimento dei rifiuti.

A rischio di incendi, esplosioni e bruciature. Non smontare, schiacciare, surriscaldare oltre i 100 °C (212 °F) o incenerire.

Unione Europea:

Questo simbolo significa che secondo le norme e i regolamenti locali il prodotto deve essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici. Al termine del ciclo di vita di questo prodotto, recarsi in un punto di raccolta rifiuti predisposto dalle autorità locali. Alcuni punti di raccolta rifiuti accettano prodotti gratuitamente. La raccolta

differenziata e il riciclaggio di questo prodotto al momento dello smaltimento aiuteranno a preservare le risorse naturali e ad assicurare che sia riciclato secondo modalità pensate per proteggere la vita umana e l'ambiente.

Note legali

© 2012 -2015 Avigilon Corporation. Tutti i diritti riservati. Salvo espresso accordo scritto, nessuna licenza viene concessa in relazione ad alcun copyright, progetto industriale, marchio commerciale, brevetto o altri diritti sulla proprietà intellettuale di Avigilon Corporation o dei suoi concessionari.

AVIGILON e il logo Avigilon sono marchi commerciali registrati e/o non registrati di Avigilon Corporation in Canada e in altre giurisdizioni in tutto il mondo. Altri nomi di prodotti ivi menzionati possono essere marchi commerciali registrati e/o non registrati di proprietà dei rispettivi proprietari. Nel presente documento i simboli ™ e ® non vengono impiegati in associazione con ciascun marchio commerciale.

Dichiarazione di non responsabilità

Il presente manuale è stato compilato e pubblicato includendo le descrizioni e le specifiche dei prodotti più recenti. Il contenuto del manuale e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. Avigilon si riserva il diritto di effettuare modifiche senza preavviso relative a specifiche e materiali ivi contenuti e non sarà responsabile di alcun danno (inclusi quelli derivanti) causato dall'affidamento sul materiale presentato, inclusi (ma senza limitazione) gli errori tipografici e altri tipi di errori relativi alla pubblicazione.

Avigilon Corporation
http://www.avigilon.com

920-0083A

Revisione: 6 - IT

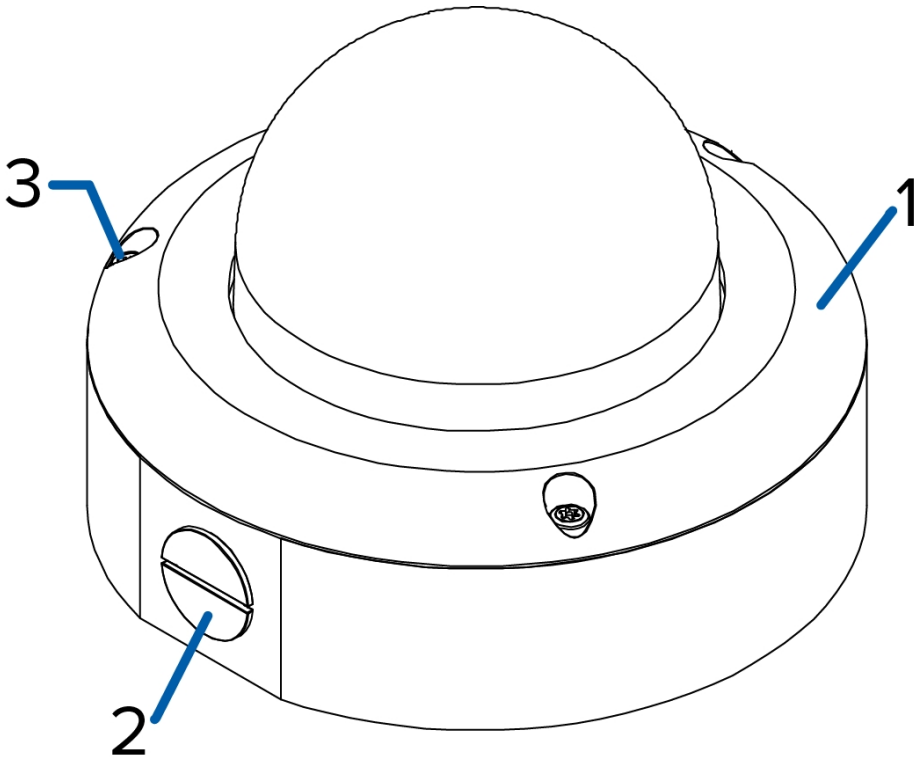
2015-05-15

Indice

Panoramica 1
Prospettiva della copertura 1
Prospettiva del lato inferiore 2
Prospettiva anteriore 3
Prospettiva posteriore 4
Prospettiva IR 5
Installazione 6
Strumenti e materiali necessari 6
Contenuto della confezione della telecamera 6
Precauzioni per installazioni nelle vicinanze di acqua marina 6
Passaggi per l'installazione 6
Rimozione della copertura dome 8
Montaggio e puntamento delle telecamere per le operazioni di analisi video 8
Montaggio della Telecamera Dome 8
Connessione dei cavi 10
Assegnazione di un indirizzo IP 10
Accesso a Live Video Stream 11
Puntamento della Telecamera Dome 11
(Opzionale) Configurazione dell'archiviazione integrata 11
Installazione della copertura dome 11
Messa a fuoco della Telecamera Dome 12
Per ulteriori informazioni 12
Connessioni dei cavi 13
Connessione dell'alimentazione esterna 13
Connessione di periferiche esterne 13
Connessione di microfoni, altoparlanti e monitor 14
Indicatori LED 16
Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica 17
Impostazione dell'indirizzo IP attraverso il metodo ARP/Ping 18
Pulizia 19
Cupola dome 19
Corpo 19
Specifiche 20
Garanzia limitata e Assistenza tecnica 22

Panoramica

Prospettiva della copertura



1. **Copertura dome**

   Copertura del dome resistente agli atti vandalici

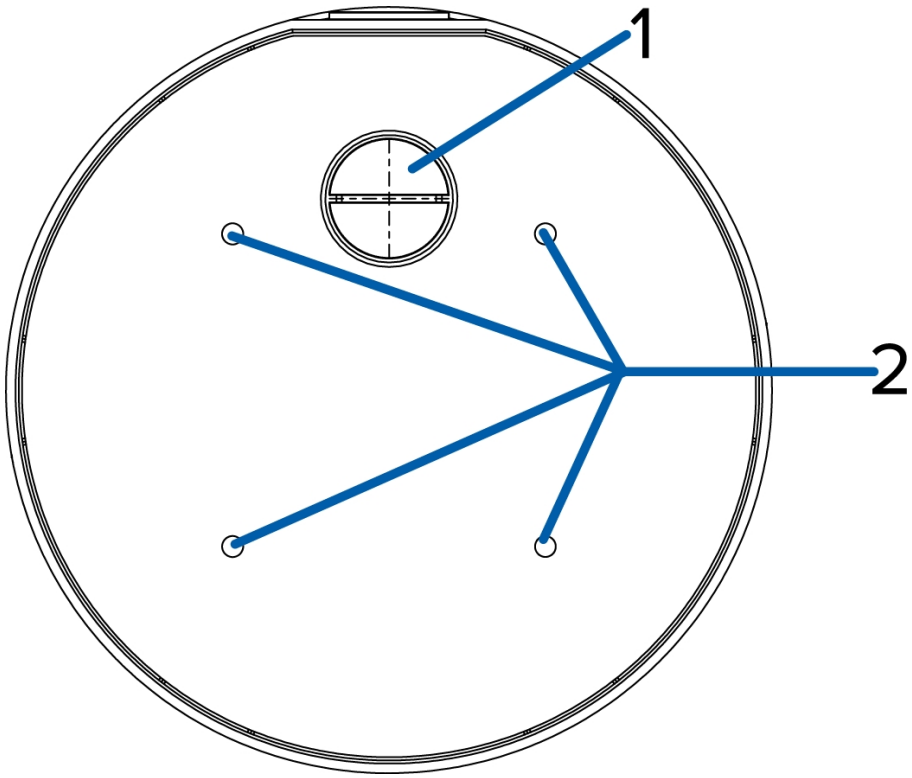
2. **Viti resistenti alle manomissioni**

   Viti di blocco Torx per fissare la copertura dome alla base.

3. **Foro per il passaggio dei cavi**

   Un foro per il passaggio dei cavi di rete, di alimentazione e I/O.

Prospettiva del lato inferiore



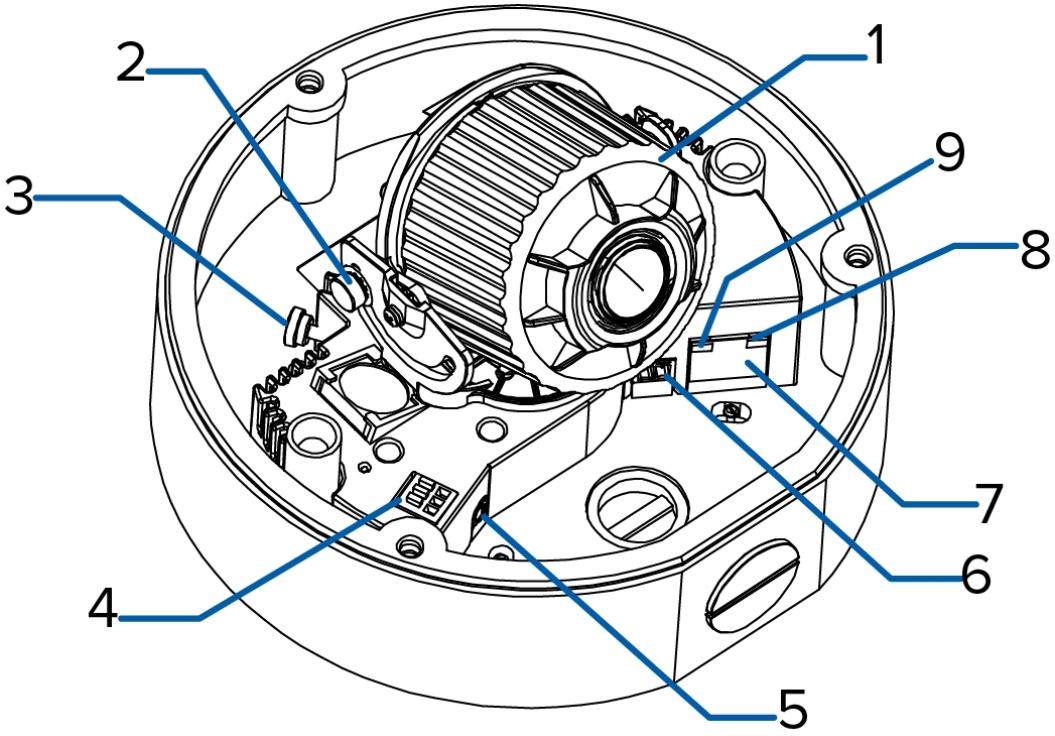
1. **Foro per il passaggio dei cavi**

   Un foro per il passaggio dei cavi di rete, di alimentazione e I/O.

2. **Fori di montaggio**

   Punti di installazione per la telecamera.

Prospettiva anteriore



1. **Controllo della rotazione**

   Fornisce la regolazione dell'angolo dell'immagine.

2. **Viti ad alette di bloccaggio tilt**

   Fornisce un meccanismo di bloccaggio per la regolazione del tilt immagine.

3. **Vite di bloccaggio ad alette pan**

   Fornisce un meccanismo di bloccaggio per la regolazione del pan immagine.

4. **Blocco connettore I/O**

   Fornisce connessioni a dispositivi esterni di entrata/uscita.

5. **Connettore audio/video**

   Supporta connettore mini-jack (3,5 mm).

6. **Blocco connettore di alimentazione**

   Accetta un blocco terminazione con connessione d'alimentazione AC o DC. L'ingresso DC può essere di entrambe le polarità. Necessario solo in mancanza di alimentazione Power over Ethernet.

7. **Porta Ethernet**

Supporta una connessione Ethernet ad una rete. La comunicazione con il server e la trasmissione dei dati immagine avviene attraverso questa connessione. Riceve inoltre alimentazione quando connessa ad una rete che fornisce Power over Ethernet.

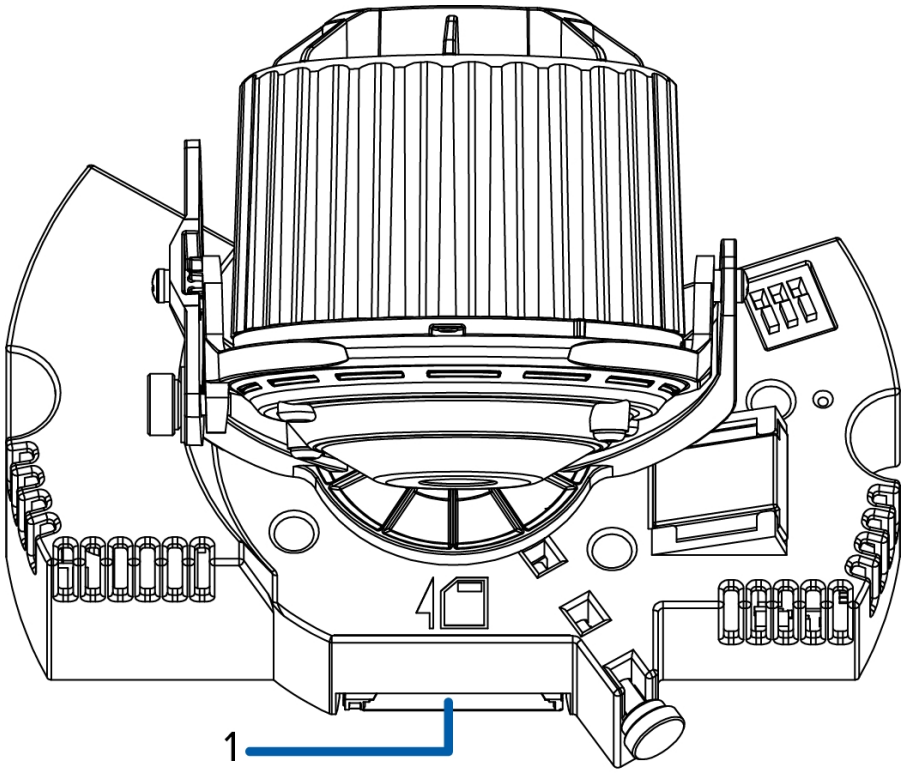
8. **LED di stato della connessione**

   Fornisce informazioni relative al funzionamento del dispositivo. Per ulteriori informazioni, vedere *Indicatori LED* a pagina 16.

9. **LED di collegamento**

   Indica la presenza di una connessione attiva sulla porta Ethernet.

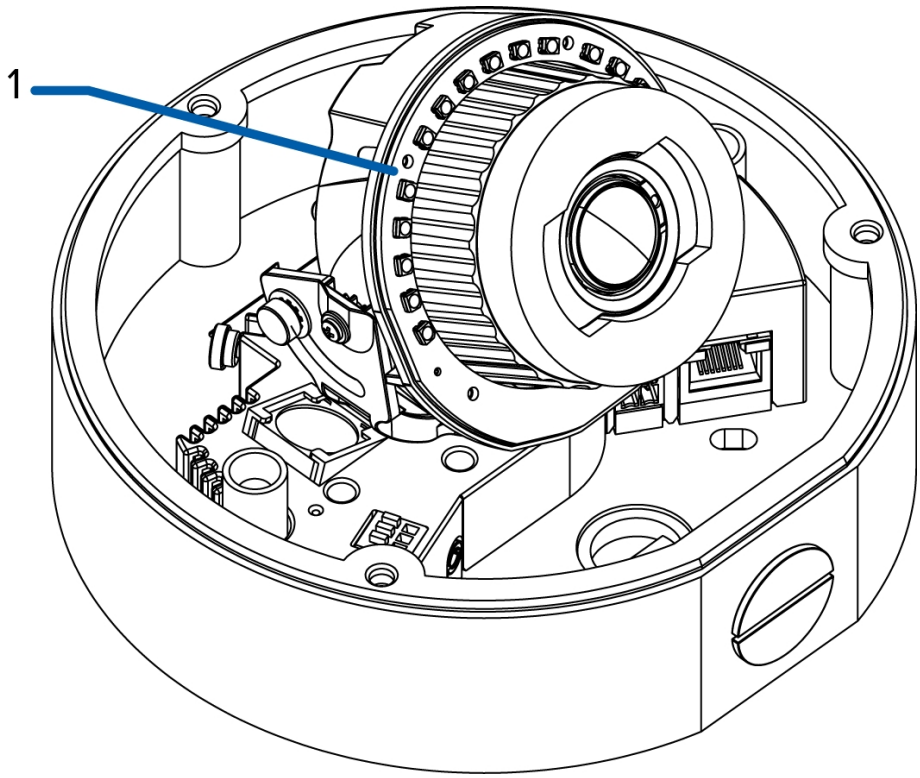
Prospettiva posteriore



1. **Slot scheda SD**

   Compatibile con una scheda SD per l'archiviazione integrata.

Prospettiva IR



1. **Ghiera illuminatore IR**

   Fornisce l'illuminazione delle scene nella gamma IR. La ghiera illuminatore IR non è inclusa in tutti i modelli.

Installazione

Strumenti e materiali necessari

- Piccolo cacciavite a taglio da 2 mm, per il collegamento all'alimentazione se non si utilizza Power over Ethernet.

Contenuto della confezione della telecamera

Assicurarsi che la confezione contenga i seguenti articoli:

- Telecamere Dome IP ad alta definizione Avigilon™:
- Blocco terminazione
- Chiave Torx T20
- Dima di foratura adesiva
- 1 anello di tenuta in gomma
- Tassello di chiusura NPT da 1/2 di pollice
- Nastro di guarnizione in teflon

Precauzioni per installazioni nelle vicinanze di acqua marina

Gli ambienti salini sono aggressivi per la vernice e l'aspetto esterno delle telecamere, le cui funzionalità tuttavia rimangono invariate se l'installazione avviene nelle modalità descritte in questa guida.

Per evitare problemi con le installazioni di telecamere in ambienti fortemente salini, adottare le seguenti precauzioni:

- Utilizzare accessori di installazione forniti da Avigilon. Tutti gli accessori Avigilon sono stati testati per funzionare con telecamere Avigilon cameras negli ambienti indicati.
- Se si utilizzano accessori di terze parti, è *indispensabile* assicurarsi che il materiale sia compatibile con la finitura dell'alloggiamento della camera. In caso contrario potrebbero verificarsi eventi di corrosione galvanica.
- Non accoppiare mai accessori di installazione in acciaio con coperture per telecamere in alluminio. L'acciaio corrode l'alluminio in presenza di sale. La corrosione è una reazione elettrochimica che si diffonde all'intero corpo della telecamera.
- Qualsiasi superficie della telecamera a contatto con altri metalli o con materiali conduttori va sempre isolata. Si consiglia di isolare sempre le viti di montaggio dalla superficie di installazione e dall'alloggiamento della telecamera con rondelle di spallamento in gomma o plastica.

Passaggi per l'installazione

Completare i seguenti passaggi per installare la periferica:

Rimozione della copertura dome 8

Montaggio e puntamento delle telecamere per le operazioni di analisi video 8

Montaggio della Telecamera Dome 8

Connessione dei cavi 10

Assegnazione di un indirizzo IP 10

Accesso a Live Video Stream 11

Puntamento della Telecamera Dome 11

(Opzionale) Configurazione dell'archiviazione integrata 11

Installazione della copertura dome 11

Messa a fuoco della Telecamera Dome 12

Rimozione della copertura dome

Rimuovere la copertura dome allentando le viti che la fissano alla base. La chiave Torx fornita con la Telecamera Dome può essere utilizzata per allentare le viti.

NOTA: Fare attenzione a non graffiare o toccare la cupola del dome. I conseguenti segni o impronte potrebbero avere effetto sulla qualità complessiva dell'immagine. Provare a non toccare la cupola del dome e mantenere la copertura di protezione sulla cupola fino al termine dell'installazione.

Montaggio e puntamento delle telecamere per le operazioni di analisi video

Se si sta installando una telecamera Avigilon™ per analisi video, seguire i consigli indicati sul montaggio e sul puntamento per ottimizzarne le capacità di analisi:

- La telecamera deve essere installata a più di 274 cm (9').
- La telecamera deve ruotare verso il basso non più di 45°.
- L'immagine della telecamera deve essere allineata con la linea dell'orizzonte.
- La telecamera deve essere montata su una superficie stabile, in modo da ridurre al minimo il movimento fisico del dispositivo dopo l'installazione.

Per ulteriori dettagli, vedere la guida alla *progettazione di un sito per l'analisi video*. Il documento è disponibile nell'app eDoc e sul sito Web di Avigilon.

Montaggio della Telecamera Dome

ATTENZIONE - La Telecamera Dome deve essere installata seguendo le istruzioni riportate di seguito per evitare problemi di umidità che altrimenti ne invaliderebbero la garanzia.

Eseguire i seguenti passaggi per montare la Telecamera Dome al soffitto o al muro:

1. Determinare il punto di ingresso del cavo o dei cavi nella telecamera. La telecamera dispone di due fori di ingresso dei cavi: uno su un lato e l'altro nella parte inferiore della Telecamera Dome.
    - Impiegare il tassello di chiusura NPT da 1/2 pollice in dotazione per chiudere il foro di ingresso dei cavi non utilizzato.
    - In caso di installazione in esterno, coprire la filettatura del tassello con il nastro di guarnizione in teflon in dotazione per creare chiusure sigillate contro l'acqua.
2. Se si utilizza il foro di ingresso del cavo laterale, fissare a quest'ultimo un connettore condotto. Installare il condotto e i suoi accessori seguendo le istruzioni del produttore.

    NOTA: Utilizzare solo condotti resistenti agli atti vandalici. Per proteggere i cavi, si consiglia di utilizzare solo condotti resistenti agli atti vandalici e compatibili con il design resistente agli atti vandalici della Telecamera Dome.

    In caso di installazioni della Telecamera Dome in esterno, assicurarsi che i condotti e i suoi accessori siano stati realizzati per un impiego in esterno e che dispongano di un adeguato grado di protezione IP. Applicare sempre il sigillante a base di silicone per sigillare il foro di ingresso dei cavi e garantire che un'eccessiva umidità non penetri nella dome.
3. Utilizzare la dima di foratura per eseguire quattro fori di montaggio nel soffitto o nel muro. Il modello di montaggio è compatibile con scatole di collegamento esterne rotonde o ottagonali da 4 pollici.

In caso di installazione in esterno su una superficie verticale, il foro di ingresso del cavo laterale deve essere rivolto verso il basso.

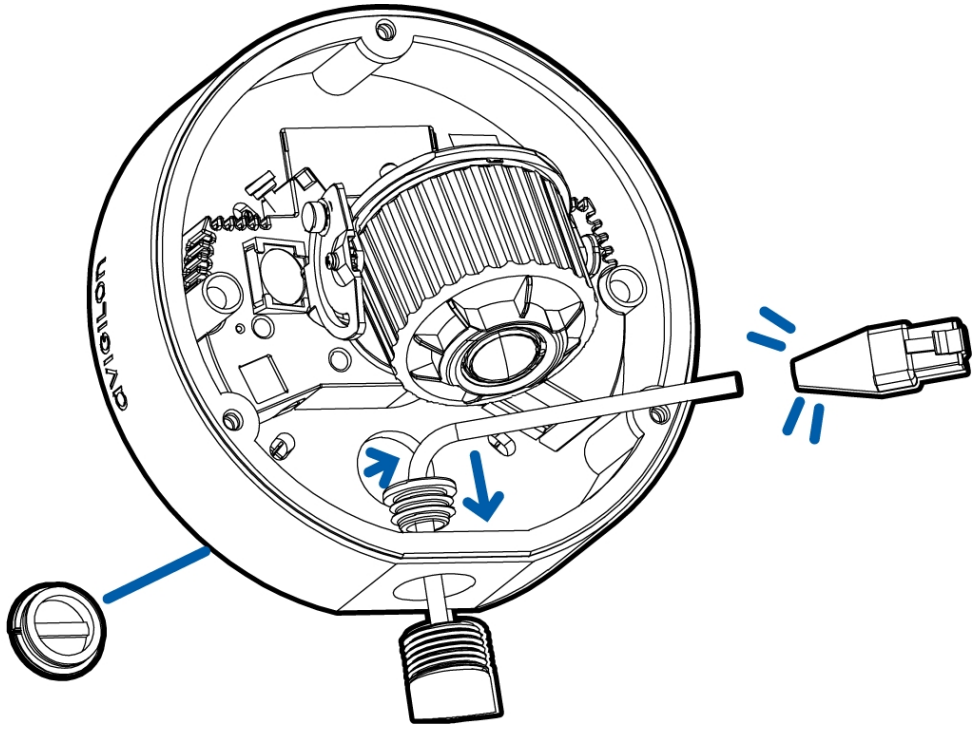


Figura 1: Telecamera Dome montata su una superficie verticale.

4. Spingere i cavi attraverso il passacavo ed il foro di ingresso dei cavi.

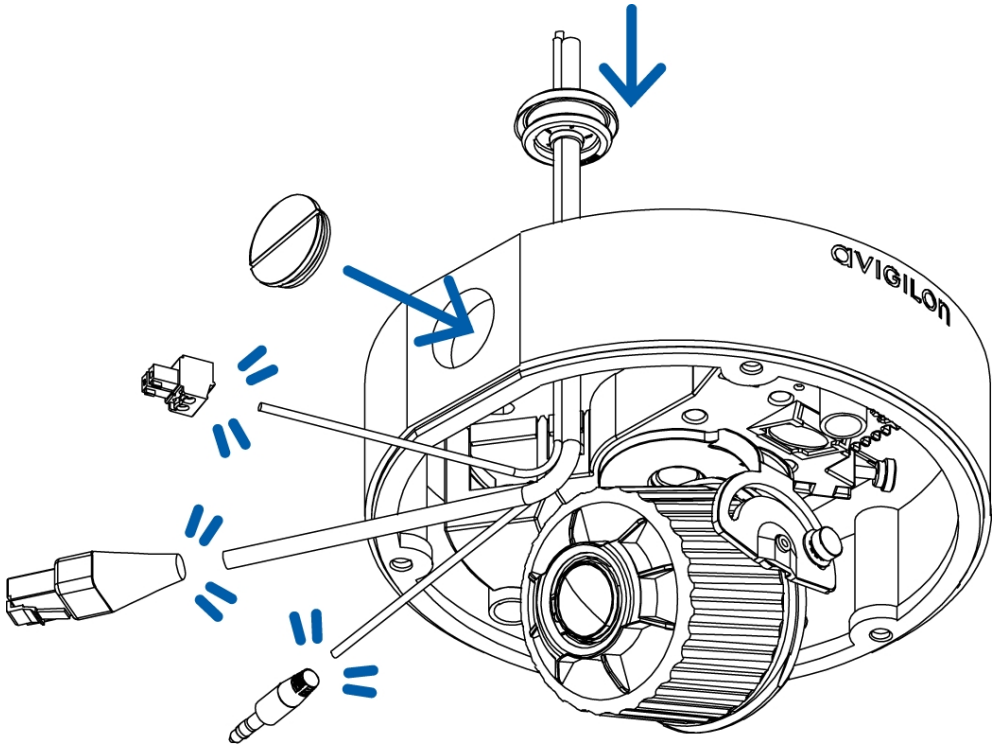


Figura 2: Telecamera Dome montata su un soffitto.

5. Installare il passacavo nel foro di ingresso dei cavi.
6. Inserire le quattro viti nei fori di montaggio per posizionare la Telecamera Dome sul soffitto o sul muro.

   Non stringere le viti.
7. Applicare il sigillante a base di silicone nei fori di montaggio, sotto la testa delle viti.
8. Stringere le viti.
9. Applicare ulteriore sigillante a base di silicone sulla testa delle viti e far asciugare.
10. Applicare il sigillante a base di silicone intorno al bordo della Telecamera Dome fissata sulla superficie di montaggio.

AVVISO - Utilizzare esclusivamente staffe di montaggio a norma UL adatte alla superficie d'installazione e in grado di sostenere un peso minimo di 1,2 kg.

Connessione dei cavi

Fare riferimento ai diagrammi nella sezione Presentazione per localizzare i differenti connettori.

Per la connessione dei cavi necessari per un adeguato funzionamento, completare le seguenti operazioni:

1. Se ci sono dispositivi esterni di entrata ed uscita che fanno parte dell'installazione (ad esempio: contatti porte, relè, ecc.) connettere i dispositivi ai terminali I/O.
2. Se un microfono o un monitor esterno deve essere connesso alla telecamera, connettere i dispositivi al connettore audio/video della telecamera.
3. Collegare un cavo di rete alla porta Ethernet della telecamera (Connettore RJ-45).
   - Prima di stabilire la connessione, avvolgere il cavo una volta intorno alla base interna del dome. Questo garantirà che il connettore non venga sovraccaricato causando una performance video di bassa qualità.
   - Il LED di collegamento si accenderà una volta che la connessione alla rete sarà stabilita.
4. Collegare l'alimentazione tramite uno dei seguenti metodi:
   - Power over Ethernet (PoE) Classe 3. se PoE è disponibile, i LED della telecamera si accenderanno.
   - Alimentazione esterna - Connettere una fonte di alimentazione esterna a 12 VDC o 24 VAC al blocco del connettore di alimentazione.
5. Verificare che il LED di stato della connessione indichi lo stato corretto. Per ulteriori informazioni, vedere *Indicatori LED* a pagina 16.

Assegnazione di un indirizzo IP

La telecamera acquisisce automaticamente un indirizzo IP quando viene connessa alla rete.

NOTA: Se la telecamera non riesce ad acquisire un indirizzo IP da un server DHCP, l'indirizzo IP verrà selezionato tramite Zero Configuration Networking (Zeroconf). Quando l'indirizzo IP viene impostato tramite Zeroconf, si trova nella sottorete 169.254.0.0/16.

Le impostazioni dell'indirizzo IP possono essere modificate utilizzando uno dei seguenti metodi:

- Interfaccia browser Web della telecamera: http://*<indirizzo IP della telecamera IP>*/
- Metodo ARP/Ping. Per ulteriori informazioni, vedere *Impostazione dell'indirizzo IP attraverso il metodo ARP/Ping* a pagina 18.
- Applicazione software per la gestione video di rete (ad esempio Avigilon™ Control Center).

NOTA: Il nome utente preimpostato della telecamera è `admin` e la password preimpostata è `admin`.

Accesso a Live Video Stream

Lo streaming video live può essere visualizzato utilizzando uno dei seguenti metodi:

- Interfaccia browser Web: http://*<indirizzo IP>*/
- Applicazione software per la gestione video di rete (ad esempio, il software Avigilon Control Center).

NOTA: Il nome utente preimpostato della telecamera è `admin` e la password preimpostata è `admin`.

Puntamento della Telecamera Dome

1. Svitare le viti di bloccaggio tilt e pan sulla telecamera.
2. Ruotare l'obiettivo nella direzione desiderata muovendolo in modalità panoramica o inclinata.
3. Una volta raggiunto il risultato, stringere le viti di bloccaggio tilt e pan per assicurare la posizione della Telecamera Dome.
4. Ruotare la ghiera di controllo rotazione per impostare l'immagine nel corretto angolo.
5. Usare Camera Installation Tool o l'interfaccia Web della telecamera per regolare l'immagine e le impostazioni di display della telecamera. Con entrambe le applicazioni, è possibile impostare la posizione zoom desiderata e modificare la rotazione dell'immagine.

(Opzionale) Configurazione dell'archiviazione integrata

Per utilizzare la modalità di archiviazione integrata della telecamera, è necessario inserire una scheda SD nell'apposito slot.

Si raccomanda di utilizzare una carta SD con una capacità di 8GB o maggiore e una velocità di scrittura di classe 6 o superiore. Se la carta SD non soddisfa i criteri raccomandati di capacità o velocità di scrittura, le prestazioni dell'archiviazione integrata potrebbero essere danneggiate e causare una perdita di fotogrammi o video.

1. Inserire una scheda SD nella telecamera.

   ATTENZIONE - Non forzare la scheda SD nella telecamera per non danneggiare la scheda e la telecamera. La scheda SD può essere inserita soltanto nella direzione mostrata sulla telecamera.

2. Accedere all'interfaccia Web della telecamera per abilitare la modalità di archiviazione integrata. Per ulteriori informazioni, vedere il *Manuale utente dell'interfaccia Web per la telecamera Avigilon H.264 ad alta definizione*.

Installazione della copertura dome

1. Ruotare la protezione di colore nero posizionata all'interno della cupola del dome in modo che non blocchi il campo visivo della telecamera.

   Saltare questo passaggio se si sta installando una Telecamera Dome con illuminazione IR.

2. Fissare la copertura dome alla base stringendo le viti con la chiave Torx in dotazione.
3. Prestare la massima attenzione a non segnare la cupola del dome o eventuali sostanze contaminanti potrebbero causare riflessi non voluti nei modelli con IR.
4. Rimuovere la copertura di plastica dalla cupola del dome.

Messa a fuoco della Telecamera Dome

NOTA: Assicurarsi di eseguire questa procedura dopo aver installato la copertura dome, in modo che lo spostamento del piano di messa a fuoco causato dalla rifrazione della cupola del dome possa essere sistemato.

- Nel software Camera Installation Tool o nell'interfaccia browser Web della telecamera, utilizzare le impostazioni di Immagine e Monitor per mettere a fuoco l'obiettivo.
    a. Fare clic sul pulsante Auto-Focus per mettere a fuoco l'obiettivo.
    b. Se non si riesce a raggiungere la messa a fuoco desiderata, utilizzare i pulsanti di messa a fuoco da vicino e da lontano per regolare la messa a fuoco.

ATTENZIONE - Non tentare di regolare la messa a fuoco e lo zoom sulla telecamera manualmente o si potrebbe danneggiare l'obiettivo.

Per ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni sull'impostazione e sull'impiego del dispositivo sono disponibili nelle seguenti guide:

- *Manuale utente di Avigilon™ Control Center Client*
- *Manuale utente dell'Interfaccia Web della telecamera Avigilon™ H.264 ad alta definizione*

I manuali sono disponibili sul sito Web di Avigilon: **http://avigilon.com/support-and-downloads**

Connessioni dei cavi

Connessione dell'alimentazione esterna

NOTA: Non eseguire questa procedura se si impiega un'alimentazione Power over Ethernet (POE).

Se PoE non è disponibile, la periferica necessita di essere alimentata attraverso un blocco connettore di alimentazione removibile. Fare rifermento ai diagrammi presenti in questa guida per la posizione del blocco connettore di alimentazione.

Il dispositivo può essere alimentato da 12 VDC o 24 VAC. Le informazioni sul consumo energetico sono elencate nelle specifiche del prodotto.

Per la connessione dell'alimentazione al blocco connettore di alimentazione, completare i seguenti passaggi:

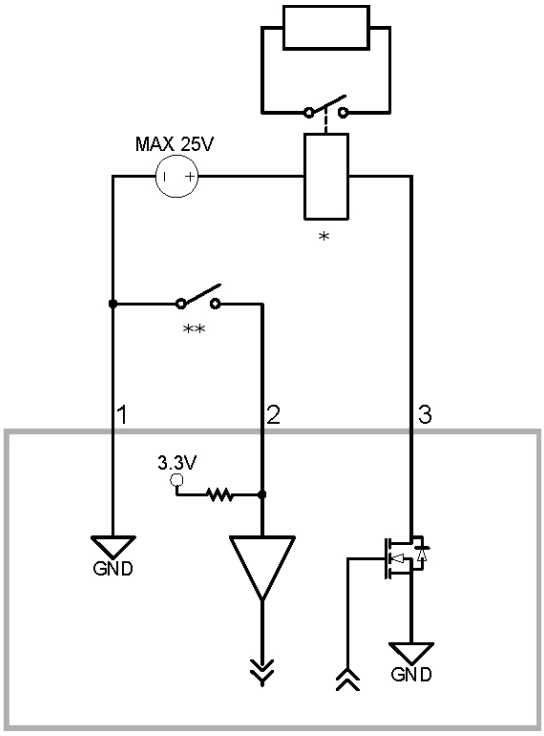
1. Rimuovere il blocco connettore di alimentazione dal dispositivo.
2. Rimuovere l'isolamento da ¼ di pollice (6 mm) dei cavi di alimentazione. Non tagliare o danneggiare i cavi.
3. Inserire i due cavi di alimentazione nei due terminali presenti sul blocco connettore di alimentazione. La connessione può essere fatta con entrambe le polarità.

   Utilizzare un piccolo cacciavite a taglio (misura di 2 mm) per allentare e stringere i terminali.
4. Ricollegare il blocco connettore di alimentazione alla presa sul dispositivo.

AVVISO - Il presente prodotto è stato progettato per essere alimentato da unità di alimentazione a norma UL marcate "Classe 2" o "LPS" o "Limited Power Source" con alimentazione in uscita di 12 VDC o 24 VAC, 10 W min. oppure PoE a 48 VDC, 10 W min.

Connessione di periferiche esterne

Le periferiche esterne sono connesse al dispositivo attraverso il terminale I/O. Lo schema di disposizione dei contatti del terminale I/O è illustrato nel seguente diagramma.



1. Massa
2. Ingresso: per attivare, collegare l'entrata al pin della messa a terra (massa). Per disattivare, lasciare disconnesso o applicare tra 3-15 V.
3. Uscita: quando attiva, l'uscita è internamente collegata al pin di messa a terra (massa). Quando inattivo, il circuito è aperto. Il massimo carico è 25 VDC, 120 mA.
4. *: relè
5. **: interruttore

Connessione di microfoni, altoparlanti e monitor

La telecamera può essere connessa a microfoni, altoparlanti e monitor esterni attraverso un connettore audio/video. Il connettore è un mini-jack (3,5 mm) e lo schema di disposizione dei contatti è illustrato nel seguente diagramma.

NOTA: La telecamera supporta solo un ingresso audio mono a livello di linea e un'uscita video NTSC o PAL.

Il segnale d'uscita video è determinato dall'impostazione del controllo sfarfallio della telecamera. Quando il controllo sfarfallio della telecamera è impostato su 60 Hz, il segnale d'uscita video è in NTSC. Quando il controllo sfarfallio è impostato su 50 Hz, il segnale d'uscita video è in PAL. Utilizzare Camera Installation Tool per configurare il relativo controllo sfarfallio nella configurazione di Immagine e Monitor.

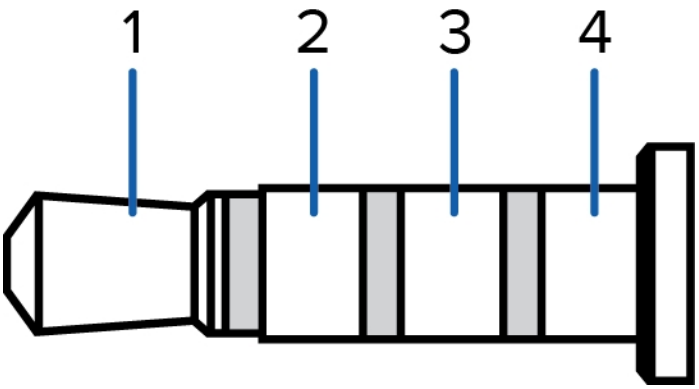


Figura 3: Connettore video audio con mini-jack

1. Audio IN
2. Segnale video composito OUT
3. GND
4. Audio OUT

NOTA: L'USCITA video composita non è disponibile per i modelli di telecamere per analisi video da 3 MP.

Indicatori LED

Una volta che la telecamera è connessa alla rete, il LED di stato della connessione visualizzerà la fase di connessione della telecamera al software per la gestione video di rete.

La seguente tabella descrive quello che indicano i LED di stato:

Stato della connessione	LED di stato della connessione	Descrizione
Acquisizione indirizzo IP	Un breve flash ogni secondo	Tentativo in corso di acquisire un indirizzo IP.
Rilevabile	Due brevi flash ogni secondo	Indirizzo IP acquisito ma mancanza di connessione con il software per la gestione video di rete.
Aggiornamento firmware	Due brevi flash e uno lungo ogni secondo	Aggiornamento firmware.
Connesso	Acceso	Connesso al software per la gestione video di rete.

Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica

Se la telecamera non funziona più come dovrebbe, è possibile scegliere di ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica.

Utilizzare il tasto di ripristino del firmware per ripristinare la telecamera.

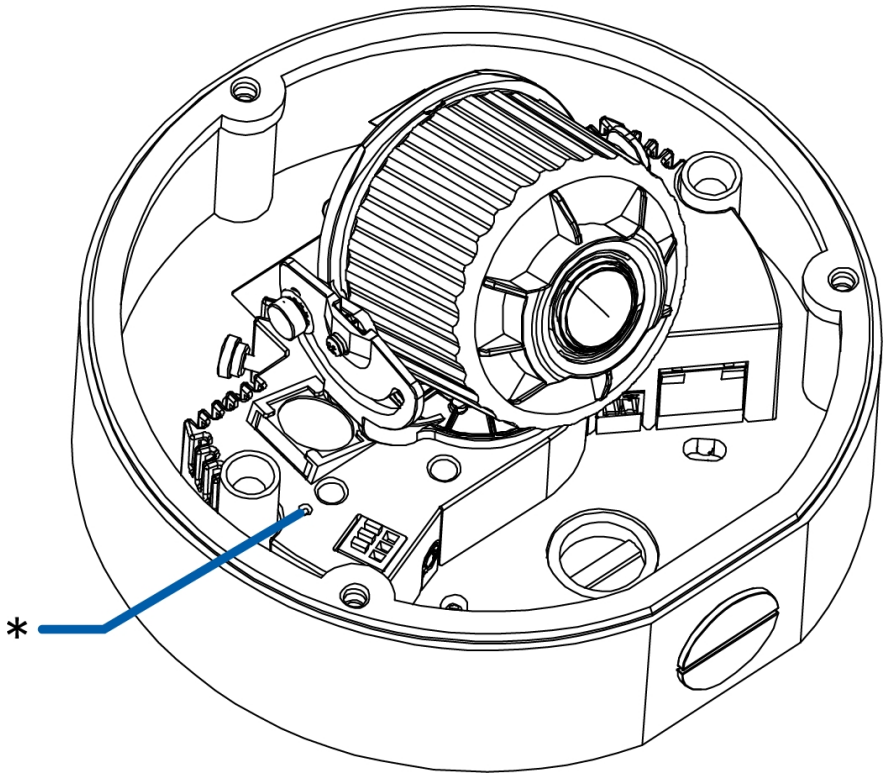


Figura 4: Il tasto di ripristino del firmware si trova sulla parte laterale della Telecamera Dome.

1. Scollegare l'alimentazione dalla periferica.
2. Utilizzando una graffetta aperta o uno strumento simile, premere delicatamente il tasto di ripristino del firmware.
3. Mentre si continua a premere sul tasto, collegare l'alimentazione del dispositivo.

   Lasciare l'interruttore dopo tre secondi.

ATTENZIONE - Non esercitare una forza eccessiva. Spingere la graffetta o lo strumento troppo a fondo danneggia il dispositivo.

Impostazione dell'indirizzo IP attraverso il metodo ARP/Ping

Completare i seguenti passaggi per configurare la telecamera in modo che utilizzi un indirizzo IP specifico:

1. Localizzare e annotarsi l'indirizzo MAC (MAC) elencato sull'etichetta numero seriale per riferimento.
2. Aprire una finestra del prompt dei comandi e inserire i seguenti comandi:
   a. `arp -s` *<Nuovo indirizzo IP telecamera> <Indirizzo MAC telecamera>*

      Ad esempio: `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

   b. `ping -l 123 -t` *< Nuovo indirizzo IP telecamera>*

      Ad esempio: `ping -l 123 -t 192.168.1.10`
3. Riavviare la telecamera.
4. Chiudere la finestra del prompt dei comandi quando viene visualizzato il seguente messaggio:

   `Reply from <New Camera IP Address>: ...`

Pulizia

Cupola dome

Se il video diventa sfocato o presenta sbavature, è possibile che la cupola debba essere pulita.

Per pulire la cupola:

- Utilizzare sapone per le mani o detergente non abrasivo per rimuovere lo sporco o le ditate.
- Utilizzare un panno in microfibra o un tessuto non abrasivo per asciugare la cupola.

Importante: Il mancato utilizzo dei materiali di pulizia consigliati può provocare danni o graffi alla cupola, con abbassamento della qualità delle immagini e riflessi indesiderati della luce IR nell'obiettivo.

Corpo

- Utilizzare un panno asciutto o leggermente inumidito per pulire il corpo della telecamera.

  Non utilizzare detergenti aggressivi o abrasivi.

Specifiche

Telecamera	
Ingresso audio	Ingresso di linea, mini-jack A/V (3,5 mm)
Uscita video	NTSC/PAL, mini-jack A/V (3,5 mm)
Obiettivo	H3-DO1: 3-9 mm, F1,2, P-iris H3-DO2: 9-22 mm, F1,6, P-Iris
Archiviazione integrata	Slot SD/SDHC/SDXC – minimo classe 4; classe 6 o superiore (raccomandata)
Rete	
locale (LAN)	100Base-TX
Tipo di cablaggio	CAT5
Connettore	RJ-45
ONVIF	Versione 1.02, 2.00, Profilo S con conformità ONVIF (www.onvif.org) I modelli H3A sono inoltre conformi alla versione 2.2.0 delle Specifiche del servizio di analisi (rettangoli di selezione e descrizioni delle scene non disponibili con VMS di terze parti).
Sicurezza	Protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione codifica, autenticazione WS, log accesso utente, autenticazione basata su porta 802.1x.
Protocolli di streaming	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP,RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Caratteristiche meccaniche	
Dimensioni ØxH	152 mm x 109 mm
Peso	1,28 kg (2,82 libbre)
Cupola dome	Policarbonato, chiaro
Corpo	Alluminio
Alloggiamento	Superficie di montaggio, resistente agli atti vandalici
Finitura	Rivestimento con verniciatura a polvere, cool gray 2
Range di regolazione	360° pan, 180° tilt (122° tilt con opzione IR), 180° azimut
Specifiche elettriche	
Consumo energetico	9 W 10 W per opzione IR
Alimentazione	VDC: 12 V +/- 10%, 9 W min (10 W min. con opzione -IR) VAC: 24 V +/- 10%, 12 VA min (13 VA min. con opzione -IR) PoE: conforme a IEEE802.3af Classe 3

Connettore di alimentazione	Blocco terminazione a 2 pin
Batteria di riserva RTC	Manganese litio 3V (solo modelli con archiviazione integrata)
Specifiche ambientali	
Temperatura di funzionamento	Da -30 °C a +50 °C (da -22 °F a 122 °F)
Temperatura di immagazzinaggio	Da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Umidità	0-95% senza condensa
Certificazioni	
Sicurezza	UL 60950 CSA 60950 EN 60950-1 WEEE CE ROHS RCM
Specifiche ambientali	Grado di protezione IK10 contro gli impatti Conforme allo standard di protezione IEC 60529 IP66 contro le condizioni atmosferiche IEC/UL/CSA 60950-22
Emissioni elettromagnetiche	Classe B sottoparte B della Parte 15 delle norme FCC EN 55022 Class B IC ICES-003 Classe B EN 61000-6-3
Schermatura elettromagnetica	EN 55024 Class B EN 61000-6-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11

Garanzia limitata e Assistenza tecnica

Avigilon garantisce all'acquirente/consumatore finale che questo prodotto è privo di difetti relativi al materiale e alla fabbricazione per un periodo di 3 anni dalla data di acquisto.

La responsabilità del produttore nei termini della presente garanzia è limitata alla sostituzione del prodotto, alla riparazione dello stesso o alla sostituzione del prodotto con un prodotto riparato, a discrezione del produttore. La presente garanzia non è valida se il prodotto è stato danneggiato accidentalmente o per un uso improprio, per negligenza, per manomissione o altre cause non dovute a difetti legati al materiale o alla fabbricazione. La presente garanzia si estende esclusivamente all'acquirente/consumatore finale del presente prodotto.

AVIGILON NON RICONOSCE NESSUN'ALTRA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA INCLUSA, MA NON LIMITATAMENTE A, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO, AD ECCEZIONE DEI LIMITI AI QUALI QUALSIASI GARANZIA PER LEGGE NON PUÒ VALIDAMENTE RINUNCIARE.

Nessuna informazione, avviso o immagine, in forma scritta o orale, fornita da Avigilon, i suoi distributori, agenti o dipendenti dovrà creare una garanzia diversa dalla presente o modificare quest'ultima. In questa garanzia viene descritta l'intera responsabilità di Avigilon e l'unico rimedio a disposizione dell'utente nei confronti di Avigilon per qualunque funzionamento difettoso di questo prodotto.

Avigilon non risponderà in alcun caso di alcun danno indiretto, accidentale, particolare, conseguente, esemplare o punitivo di qualsivoglia natura (ivi compresi, a titolo esemplificativo e non limitativo, danni dovuti alla perdita di utili o informazioni riservate o di altro tipo, all'interruzione di attività, a lesioni personali, alla perdita di privacy, all'inosservanza di qualsiasi obbligo anche di buona fede o di ragionevole cura, a negligenza e a qualsiasi altra perdita, economica o di altra natura) derivante dall'utilizzo o dall'impossibilità di utilizzo del prodotto, anche se avvisata della possibilità di tali danni. Poiché alcune giurisdizioni non permettono tale limitazione di responsabilità, essa potrebbe non valere per l'utente.

La presente garanzia limitata conferisce all'utente diritti legali specifici e l'utente potrebbe disporre inoltre di altri diritti che possono variare da giurisdizione a giurisdizione.

Ci si può avvalere del servizio di garanzia e dell'assistenza tecnica contattando l'Assistenza Tecnica Avigilon per telefono al numero 1.888.281.5182 o via e-mail all'indirizzo di posta elettronica **support@avigilon.com**.